

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE2004/001376

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 H01L27/00 H03K19/08 H03K19/094 H03K19/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H01L H03K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	ULLMANN A ET AL: "HIGH PERFORMANCE ORGANIC FIELD-EFFECT TRANSISTORS AND INTEGRATED INVERTERS" MATERIALS RESEARCH SOCIETY SYMPOSIUM PROCEEDINGS, MATERIALS RESEARCH SOCIETY, PITTSBURG, PA, US, vol. 665, 20 April 2001 (2001-04-20), pages 265-270, XP008032774 ISSN: 0272-9172 page 269; figure 5	1-8
X	US 3 955 098 A (KAWAMOTO HIROSHI) 4 May 1976 (1976-05-04) the whole document	1-8

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

14 October 2004

Date of mailing of the international search report

23 DEC 2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Wolfbauer, G

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE2004/001376

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0030, no. 90 (E-127), 31 July 1979 (1979-07-31) & JP 54 069392 A (NEC CORP), 4 June 1979 (1979-06-04) abstract; figures 2,3 -----	1-8
X	GELINCK G H ET AL: "High-performance all-polymer integrated circuits" APPLIED PHYSICS LETTERS, AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS. NEW YORK, US, vol. 77, no. 10, 4 September 2000 (2000-09-04), pages 1487-1489, XP012026061 ISSN: 0003-6951 cited in the application the whole document -----	1-8
X	FICKER J ET AL: "DYNAMIC AND LIFETIME MEASUREMENTS OF POLYMER OFETS AND INTEGRATED PLASTIC CIRCUITS" PROCEEDINGS OF THE SPIE, SPIE, BELLINGHAM, VA, US, vol. 4466, 2001, pages 95-102, XP001197302 ISSN: 0277-786X page 99 - page 102; figures 6-8 -----	1-8
L,P, X	WO 03/081671 A (FICKER JUERGEN ; FIX WALTER (DE); SIEMENS AG (DE); ULLMANN ANDREAS (DE) 2 October 2003 (2003-10-02) L: Priority for subject-matter of claim 1 the whole document -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2004/001376

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 3955098	A	04-05-1976	JP	973776 C	28-09-1979
			JP	50066143 A	04-06-1975
			JP	54003594 B	24-02-1979
			DE	2413142 A1	17-04-1975
			GB	1479164 A	06-07-1977

JP 54069392	A	04-06-1979	NONE		

WO 03081671	A	02-10-2003	DE	10212640 A1	23-10-2003
			WO	03081671 A2	02-10-2003

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/001376

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 H01L27/00 H03K19/08 H03K19/094 H03K19/02		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE		
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 H01L H03K		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	ULLMANN A ET AL: "HIGH PERFORMANCE ORGANIC FIELD-EFFECT TRANSISTORS AND INTEGRATED INVERTERS" MATERIALS RESEARCH SOCIETY SYMPOSIUM PROCEEDINGS, MATERIALS RESEARCH SOCIETY, PITTSBURG, PA, US, Bd. 665, 20. April 2001 (2001-04-20), Seiten 265-270, XP008032774 ISSN: 0272-9172 Seite 269; Abbildung 5	1-8
X	US 3 955 098 A (KAWAMOTO HIROSHI) 4. Mai 1976 (1976-05-04) das ganze Dokument	1-8
-/-		
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen		
<input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
<p>° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :</p> <p>"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</p> <p>"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)</p> <p>"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht</p> <p>"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</p> <p>"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist</p> <p>"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden</p> <p>"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist</p> <p>"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</p>		
Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche 16. Dezember 2004		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 23. 12. 2004
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Wolfbauer, G

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	<p>PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 0030, Nr. 90 (E-127), 31. Juli 1979 (1979-07-31) & JP 54 069392 A (NEC CORP), 4. Juni 1979 (1979-06-04) Zusammenfassung; Abbildungen 2,3 -----</p>	1-8
X	<p>GELINCK G H ET AL: "High-performance all-polymer integrated circuits" APPLIED PHYSICS LETTERS, AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS. NEW YORK, US, Bd. 77, Nr. 10, 4. September 2000 (2000-09-04), Seiten 1487-1489, XP012026061 ISSN: 0003-6951 in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument -----</p>	1-8
X	<p>FICKER J ET AL: "DYNAMIC AND LIFETIME MEASUREMENTS OF POLYMER OFETS AND INTEGRATED PLASTIC CIRCUITS" PROCEEDINGS OF THE SPIE, SPIE, BELLINGHAM, VA, US, Bd. 4466, 2001, Seiten 95-102, XP001197302 ISSN: 0277-786X Seite 99 - Seite 102; Abbildungen 6-8 -----</p>	1-8
L,P, X	<p>WO 03/081671 A (FICKER JUERGEN ; FIX WALTER (DE); SIEMENS AG (DE); ULLMANN ANDREAS (DE) 2. Oktober 2003 (2003-10-02) L: Priority for subject-matter of claim 1 das ganze Dokument -----</p>	1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/001376

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3955098	A	04-05-1976	JP	973776 C	28-09-1979
			JP	50066143 A	04-06-1975
			JP	54003594 B	24-02-1979
			DE	2413142 A1	17-04-1975
			GB	1479164 A	06-07-1977

JP 54069392	A	04-06-1979	KEINE		

WO 03081671	A	02-10-2003	DE	10212640 A1	23-10-2003
			WO	03081671 A2	02-10-2003
